



氣冷式冰水主機

Air Cooled Chiller Unit

 節能  高效率  創新  智慧  服務



效能首選最佳解決方案



 **中興電工** 機械股份有限公司
Chung-Hsin Electric & Machinery Mfg. Corp.



空調 | 能源 | 電力系統設備專業供應商

林口廠 | 台灣桃園市龜山區文德路25號

總機 | 03-3284170(代表號)

業務電話 | 03-3973986

業務傳真 | 03-3973980

E-MAIL | services@chem.com.tw

網址 | <http://www.chem.com.tw>



敢變一掌握市場脈動與風險，創新一奠立永續經營的基石

(本公司保有變更產品設計之權利，型錄內容若有變更時，恕不另行通知)

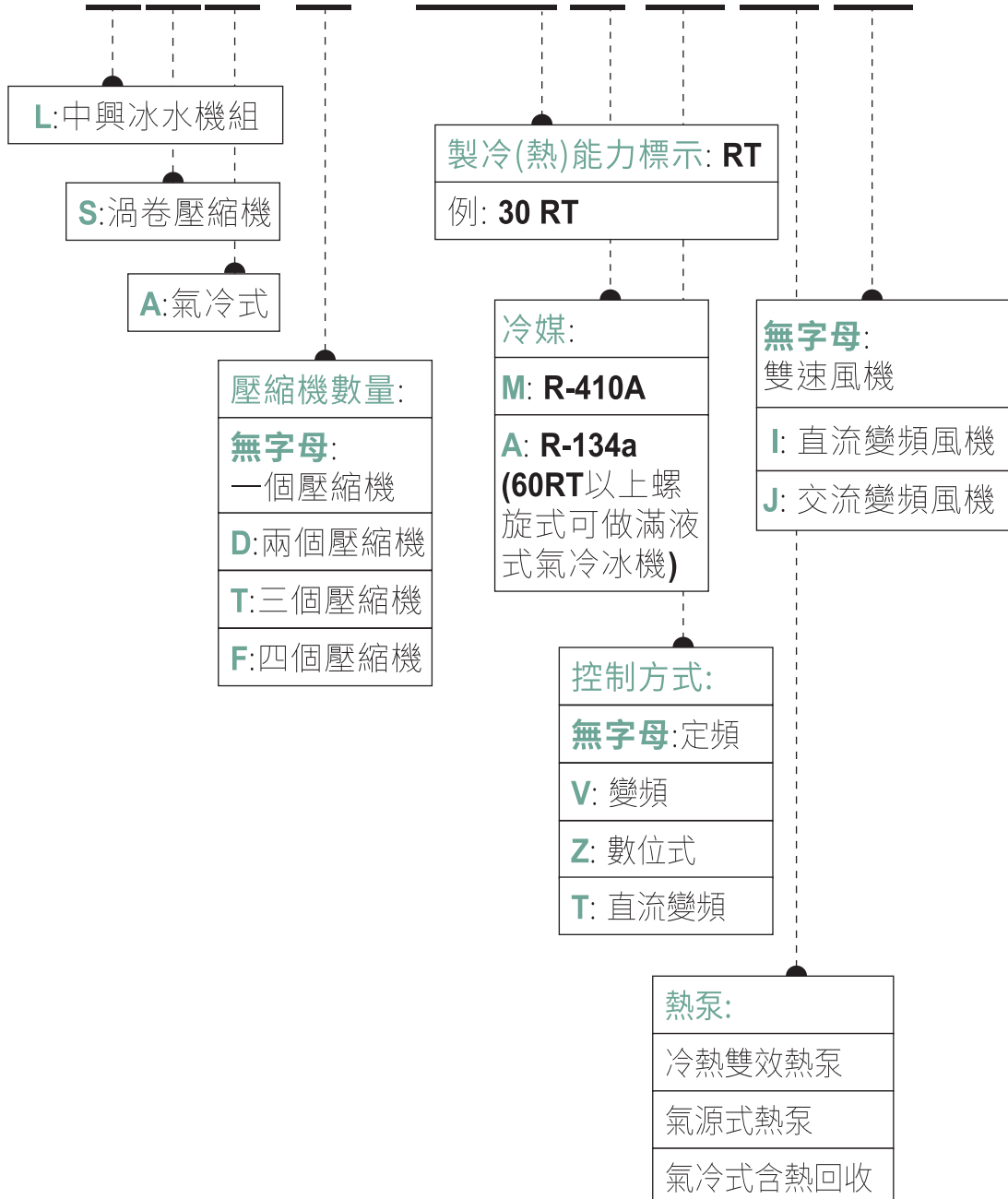
產品應用

中興電工 **LSA** 系列氣冷式冰水機組，採高標準、高效率、高品質設計，產品具備噪音低、低耗能，適用於需要製冷、製熱各種領域，例如：辦公商業大樓、醫院、百貨公司、資訊機房等..。

LSA-H 系列另可製造：冷熱雙效熱泵、氣源式熱泵、氣冷式含熱回收、氣冷式冷暖型機組，可優化空調在設計上取熱的需求。

產品命名

LSA(D)-030M(V)(H)(I)



卓越品質

中興電工空調設備測試實驗室為財團法人全國認證基金會TAF (Taiwan Accreditation Foundation) 認證之實驗室，空調產品開發皆經過實驗室嚴格測試，符合CNS國家標準。

產品規格

"*"標示為機組標準配置，其餘皆為選配



冷媒

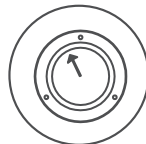
採用環保冷媒

R-410A *
R-134a (熱泵規格選用)



塗裝型式

中興白粉體烤漆 *
藍垂紋粉體烤漆



機組
標準配置

雙壓以上均採冷媒獨立系統，
內含乾燥過濾器、感溫式膨脹
閥、板式熱交換器、可熔栓、充
灌閥、高低壓力錶...等



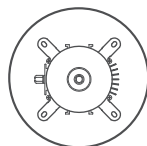
膨脹閥

感溫式膨脹閥 *
電子式膨脹閥



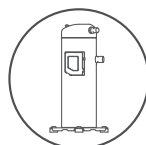
保護裝置

▲壓縮機含過熱、過載保護器
▲風車馬達含過熱保護器
▲機組含欠逆向保護器、
高低壓開關、防凍開關



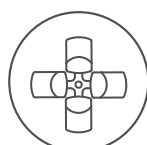
風車馬達

軸流式風機(雙速控制) *
AC交流馬達+變頻器(變轉
速控制變頻)
DC直流變頻馬達(可變轉速控制)



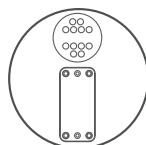
壓縮機

▲定頻式渦卷壓縮機 *
▲變頻式渦卷壓縮機
▲直流變頻式壓縮機
▲數位式渦卷壓縮機



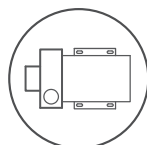
扇葉

鋁合金葉片 *
塑鋼葉片



蒸發器

不銹鋼板式SUS304 *
(含Y型過濾器)
殼管式



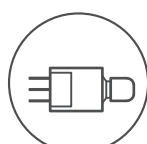
冰水泵

高效率離心式
(冰水泵依不同機型及能力有不同配
置，亦可依照現場施工揚程需求另
行選型)



冷凝器

銅管藍波鋁鰭片 *
銅管銅鰭片



壓力開關

簡易式壓力開關 *
機械式壓力開關



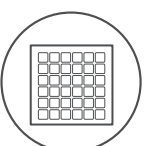
保溫材質

PE材質保溫



變頻器

ABB
DANFOSS



板金套件

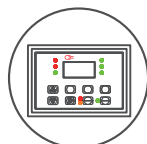
材質:
鍍鋅鋼板 *
不鏽鋼SUS304

特點:
冷凝器護網採雷射切割
配電控制箱
端板(護板)材質
馬達護網
中間水盤
底部水盤
維修空間採快拆式板件



控制器

機械式控制
簡易型電子式溫控器PA-1305T *
PLC微電腦觸控螢幕人機模組
(可選配MODBUS具遠端控制RS-485
開放通訊界面、數位壓力傳輸器)



控制功能特點

機組停電後自動回復
程式設計採彈性靈活功能選擇
可選配雲端監控E-WATCH功能

Performance 性能表

機 型		LSA-010M	LSAD-010M	LSAD-015M	LSAD-020M	LSAD-025M	LSAD-030M	LSAF-040M	
電源規格 Power supply		3Φ-220/380V-60HZ							
啟動方式 Starting method		直接啟動 Direct							
製冷能力 Refrigerating capacity	kW	32.6	32.6	48.8	65.1	81.4	97.7	128.3	
消耗功率 Power consumption	kW	11.11	11.11	16.67	22.22	26.25	33.33	43.80	
運轉電流 Running ampere	A	36.8/21.3	36.8/21.3	55.2/31.9	73.6/42.6	86.1/49.9	110.5/64.0	143.7/83.2	
性能係數COP Coefficient of performance	W/W	2.93	2.93	2.93	2.93	3.10	2.93	2.93	
能效分級 Energy efficiency index		3級	3級	3級	3級	2級	3級	3級	
壓縮機 Compressor	型式 Type	全密閉渦卷式 Hermetic Scroll							
	數量 Quantity	EA	1	2	2	2	2	2	4
	出力 Output	kW	7.65	3.83x2	5.7x2	7.65x2	9.75x2	11.25x2	11.25x4
冷卻風扇 Motor fan	型式 Type	螺旋槳式 Propeller							
	數量 Quantity	EA	1	1	2	2	2	2	4
	出力 Output	HP	1	1	1	1	1	2	1
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效率無縫內螺紋管及藍波鋁鰭片 Copper tube and blue aluminum fins							
冰水器 Chiller	型式 Type	不銹鋼板式熱交換器 Plate							
冰水管進出口徑 Cool water pipe in and out caliber	INCH	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2"	2"	3"	
冰水流量 Cooling flow	LPM	93	93	139	185	231	278	368	
冷媒 Refrigerant Type	種類 Type	R-410A							
	控制方式 Control	外部均壓膨脹閥 Thermostatic expansion valve fusible valve bolt							
保護裝置 Protection devices		高低壓開關、防凍開關、欠逆相繼電器、可熔栓、壓縮機內建過熱保護裝置、過電流保護 High & low pressure switch、Chilled water low temi switch、Phase and reverse protection 、Thermal overload protection、Over current protection							

機 型			LSA-010M	LSAD-010M	LSAD-015M	LSAD-020M	LSAD-025M	LSAD-030M	LSAD-040M
外型尺寸 Dimensions	寬度 Width	mm	1200	1200	2080	2200	2200	2200	2250
	高度 Height	mm	1950	1950	1950	2120	2120	2120	2230
	深度 Depth	mm	660	660	900	1100	1100	1100	2250
機體重量(約) Net weight		kg	450	500	580	600	650	700	700

註：1.以上消耗功率不含冰水泵耗電量。

2.以上製冷能力皆依CNS12575規範製造，條件為：環境溫度35°C，冰水出水溫度為7°C。

冰水泵標準規格如下：

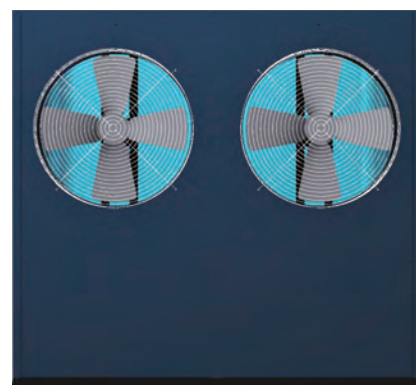
機 型			LSA-010M	LSAD-010M	LSAD-015M	LSAD-020M	LSAD-025M	LSAD-030M	LSAD-040M
冰水泵 Chilled water pump	型式 Type		離 心 式						
	揚程 Head	M	20	20	20	20	25	25	25
	出力 Output	HP	2	2	2	2	3	3	3
	入力 Input	kW	1.9	1.9	1.9	1.9	2.7	2.7	2.7
	電流 Ampere	A	5.2/3.0	5.2/3.0	5.2/3.0	5.2/3.0	7.5/4.3	7.5/4.3	7.5/4.3

註：1.水泵依不同機型能力有不同配置，亦可依照現場施工揚程需求另行選型。

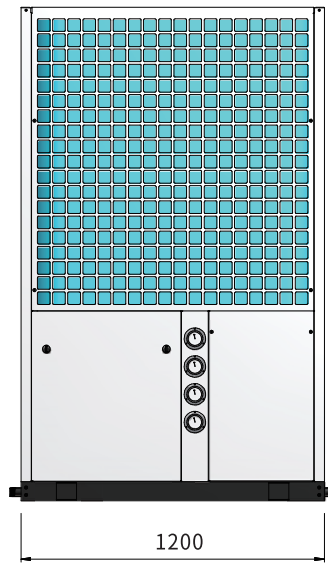
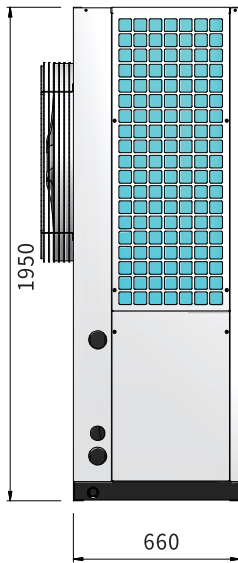
2.中興電工另有熱泵系列產品。

3.冷熱雙效熱泵、氣源式熱泵、氣冷式含熱回收、氣冷式冷暖機型組。

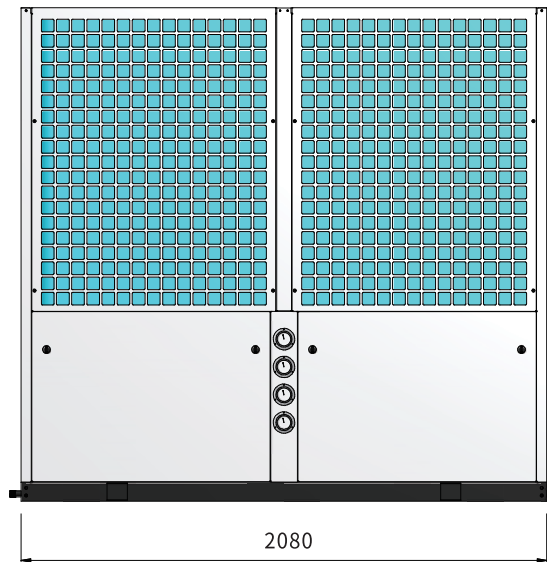
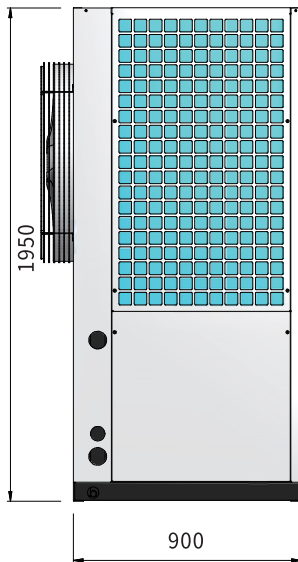
4.以上熱泵需求皆可接單客製化生產。



外型/外觀尺寸
尺寸:mm

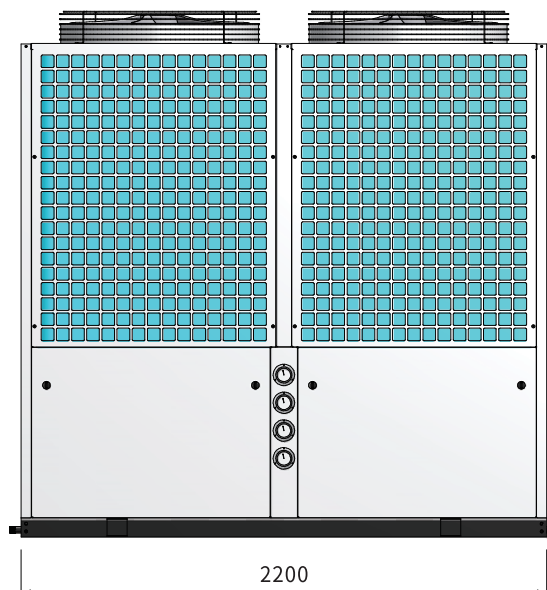
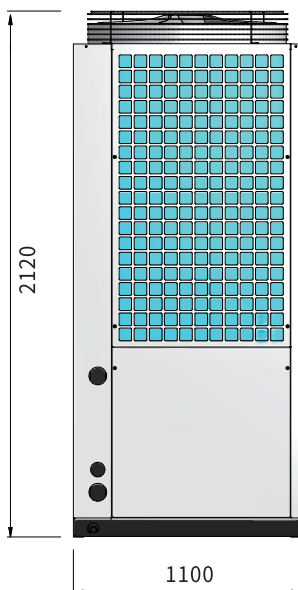


側吹型 LSA(D)-010M



側吹型

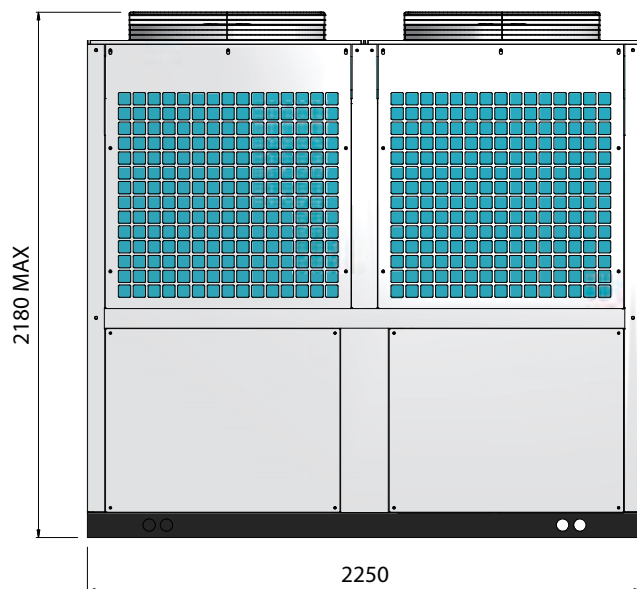
LSA(D)-015M
LSAD-020M



上吹型

LSAD-020M
LSAD-025M
LSAD-030M

外型/外觀尺寸
尺寸:mm



上吹型

LSAF-040M

